120

Packaging

Receive & Inspect for Damage & Mat'l Certs

Supplier: Delastek.

0.00

Packaging

Memo

0.00

Packaging

Ensure certificate of confomity is attached and Process Sheet

DART requires certification of conformity And copy of process sheet.

Make as per Dwg D206-508-041 (Mold DT8499)

Dart Aerospace Ltd W/O: **WORK ORDER CHANGES Approval Approval** DATE STEP PROCEDURE CHANGE By Qty Date Chief Eng / QC Inspector Prod Mgr Part No: ______ PAR #: ____ Fault Category: _____ NCR: Yes No DQA: ____ Date: ____ Resolution: _____ QA: N/C Closed: ____ __ Date: _____ **WORK ORDER NON-CONFORMANCE (NCR)** NCR: **Corrective Action** Section B **Description of NC** Verification **Approval** DATE **STEP** Approval Sign & **Action Description** Initial Section A Section C QC Inspector Chief Eng Chief Eng Chief Eng Date

Work Order ID 59768 Thursday, June 10, 2010 2:46:59 PM							1				=======================================	Page 2
Item ID: Revision ID: Item Name:	D206-508-01			Accept					Setup	Start Stop		
Start Date: Required Date: Reference:	6/10/2010	Start Qty: 2.00 Req'd Qty: 2.00	!	•	Cust Ite Custom					3.5p	18811191 B	<u>110 10 10 </u>
Approvals:	Process Pla	ın:	Date:	Tooling: SPC (Y/N):		Date:			Run	Start Stop		
Sequence ID/ Work Center II 130 QC Quality Control		Operation Description QC6- Inspect dimensions Memo	to drawing	Set Up/ Run Hours 0.00	Tool II	D Tool#	Plan Code	Accept Qty	Rej Qty		Reject Number	Insp. Stamp
140 Packaging Packaging		Pick Kit Memo		0.00				16.7	r Ky	S		(2)

0.00 Sidurlis

QC4- 100% Inspect kits for completeness

Memo

150

Quality Control

Dart Aerospace Ltd W/O: **WORK ORDER CHANGES Approval Approval** DATE STEP **PROCEDURE CHANGE** By Date Qty Chief Eng / QC Inspector Prod Mgr Part No: ______ PAR #: ____ Fault Category: _____ NCR: Yes No DQA: ____ Date: _____ Resolution: _____ Disposition: ____ QA: N/C Closed: ___ Date: **WORK ORDER NON-CONFORMANCE (NCR)** NCR: **Corrective Action** Section B **Description of NC** Verification DATE **STEP Approval Approval** Initial **Action Description** Sign & Section A Section C Chief Eng QC Inspector Chief Eng Chief Eng Date

Work Order	ID	59768
Thursday, June 10,	20,10	2:46:59 1



Page 3

Thursday, June	10, 20	10 2:46	5:59 PM		J (##151 B) # #									rage	3
Item ID: Revision ID:	D206	5-508-01	1	Accept		Setup Sta				Start					
Item Name: Start Date:	Anter 6/10/	na Moun 2010	Start Qty: 2.00									Stop			
Required Date:		i	Req'd Qty: 2.00			Cust Ite Custom):							
Approvals:	Proc QC:	cess Plan	n:	Date:	Tooling: SPC (Y/N):		Dat Dat				Run	Start Stop			•
Sequence ID/ Work Center II	D		Operation Description		Set Up/ Run Hours 0.00	Tool I	D	Tool #	Plan Code	Accep Qty	t Rej Qty		Reject Number	Insp. Stamp	<u> </u>
Packaging			Packaging Memo		0.00							a	11/2	118	6
Packaging			Identify and Location:PPP Rev:	pack for shipping as per	PPP D206-508-011				1				′ /		
170			QC21- Final Inspection -	Work Order Release	0.00] 0715
QC Quality Control			Memo		0.00									K	2713
													An a		

MF 10-7-15

Dart Aerospace Ltd W/O: **WORK ORDER CHANGES Approval Approval** DATE STEP **PROCEDURE CHANGE** By **d**ty **Date** Chief Eng / Prod Mgr QC Inspector Part No: ______ PAR #: ____ Fault Category: _____ NCR: Yes No DQA: ____ Date: _____ Resolution: _____ Disposition: ____ QA: N/C Closed: ____ Date: _____ WORK ORDER NON-CONFORMANCE (NCR) NCR:

					- (,					
		Description of NC		Corrective Action Section B	Varificator		Approval			
DATE	STEP	Section A	Initial Chief Eng	Action Description Chief Eng	Sign & Date	Verification Section (Approval Chief Eng	Approval QC Inspector		
			·							
								<u> </u>		
	ļ									
								<u> </u> 		



Purchased

No

MS35206-233

<u>Location</u>	<u>Lo</u>	c Oty	Loc Code
ST300		231	
114330		81	
114494			
114784		100	
	150	Each	503.0000

	4g.	24	
0		10.7.75	(24)

24

Location	Loc Qty	Loc Code
ST294	503	
13441	503	

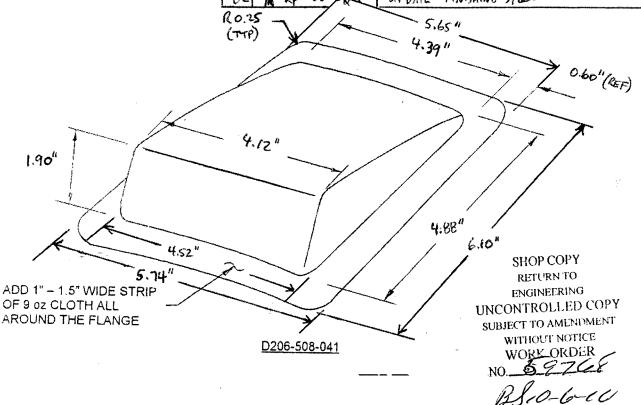
Dart Ae	rospace Li	td								
W/O:			WC	RK ORDER CHANGE	S				•	
DATE	STEP	PR	OCEDURE CHA	NGE	Ву	Date	Qty	Approval Chief Eng / Prod Mgr	Approv QC Inspect	
Part No):	PAR #:	Fault Cate	norv:	NCP: Vas	No. DOA		Date		
ſ <u> </u>	11000							Date: _		
NCR:			WORK ORDI	ER NON-CONFORMAN	NCE (NCH)				
DATE	STEP	Description of NC		Corrective Action Section		Verifica				
DAIL	JILF	Section A	Initial Chief Eng	Action Description Chief Eng	Sign & Date	Section		Chief Eng	QC Inspect	
			·				1			





DESIGN JB	DRAWN BY	DART AEROSPAC HAWKESBURY, ONTARIO, CL	
CHECKED	APPROVED ()	DRAWING NO. D206-508-041	REV. B SHEET 1 OF 1
DATE		TITLE	SCALE
02.04.04		ANTENNA MOUNT	NTS
A	00.08.30	NEW ISSUE	

REMOVE EPOCAST, CHANGE FINISH В 02.04.04 02.04.30 UPDATE DIMENSIONS TO MATCH PARTS 62 UPDATE FINISHING SPEC.



NOTES:

- 1. SEE DT8499 FOR TOOL AND MOLD SCHEDULE
- 2. LAMINATE PER DART QSI 006. LAMINATION SCHEDULE PER THIS DRAWING
- 3. MATERIALS:

RESIN: DERAKANE 470-36/411/510A40

FIBER: 9.7 oz 7781 WEAVE "S" GLASS (9 oz SATIN)
GELCOAT: GEL # 944W005
PRIMER: DUPONT HIGHBUILD GREY PRIMER 1144-S OR 1104-5

4. MAIN LAYUP:

GELCOAT

9oz SATIN

9oz SATIN

RESIN (35%-45% BY WEIGHT)

GREY PRIMER - APPLY TO ALL SUMFACES OF PART

5. TOLERANCES ARE PER DART QSI 018 UNLESS OTHERWISE NOTED

Copyright © 2000 by DART AEROSPACE LTD

THIS DOCUMENT IS PRIVATE AND CONFIDENTIAL AND IS SUPPLIED ON THE EXPRESS CONDITION THAT IT IS NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSE OR COPIED OR COMMUNICATED TO ANY OTHER PERSON WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DART AEROSPACE LTD.

Dart Aerospace Ltd

W/O:				W	ORK ORDER C	HANGES	1.11.77				
DATE	STEP		PR	OCEDURE CH	ANGE		Ву	Date	Qty	Approval Chief Eng / Prod Mgr	Approval QC Inspector
											:
				**************************************					-		
Part No:		PAR #:	Fault Cat	tegory:	N(CR: Yes I	No DQA	\:	Date:		
Resolution:											
NCR:				WORK ORI	DER NON-CONI	FORMANC	E (NCR))			
DATE	STEP	С	escription of NC		Corrective Action			Verific	ation	Approval	Approval
DATE	SIEP		Section A	Initial Chief Eng	Action Desc Chief En	ription	Sign & Date	Section			QC Inspector
: 			,								
		ļ									
			1								
NOTE: D	ate & initi	al all entrie					•	•			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

H:\\fFORMS\Quality Assurance\approved QA\NCRWO RevE

DELASTEKDelastek inc. AERONAUTIQUE 2699 5e avenue

Telephone: (819) 533-5788

Delastek inc. 2699 5e avenue Local 14, Porte -A-Grand-Mère, Québec G9T 5K7 Can ** Fax (819) 533-3494 **

PACKING SLIP

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Invoice #	33789
Customer #	DART US

warehouse: MAIN				
	Bill to:	281		
DART AEROSPACE LT	TD .			
1270, Aberdeen Street				
Hawksbury, Ontario K6A	A 1K7			
Canada				

Telephone: 613-632-5200 **Contact:** Linda Lacelle

DART AEROSPACE LTD 1270, Aberdeen Street Hawksbury, Ontario K6A 1K7 Canada

Puro Collect Origin Net 30 days USA Claude Lessard, ext. 233 Ship date Order Date Our PO # Order by Your PO # GST/PST # 06/07/2010 11/06/2010 14424 Chantal Lavoie PO12067 Order Oty B.O. Oty Current Ship. Item # Item Description	Shi	p via	F	.O.B.		Terms		Salesperson
O6/07/2010 11/06/2010 14424 Chantal Lavoie PO12067 Order Qty B.O. Qty Current Ship. Item # Item Description 2 0 2 DKC134-0002 GPS Antenna Mount D206-508-041P B59768 DWG: D206-508-041 REV. B Référence DKA362-0003 U de M : Foundation of the property of the pro	Puro	Collect	C)rigin	Net	30 days USA		
Order Oty B.O. Oty Current Ship. Item # Item Description 2 0 2 DKC134-0002 DKC134-0002 DWG: D206-508-041P B59768 DWG: D206-508-041 REV. B Référence DKA362-0003 No. série - 31564 U de M : Hongstein Ship.								
Qty Ship. Item # Item Description 2 0 2 DKC134-0002 GPS Antenna Mount D206-508-041P B59768 U de M : For Example B59768 DWG: D206-508-041 REV. B Référence DKA362-0003 No. lot 31564	06/07/2010	11/06/2010	14424	Chantal	Lavoie	(PO12067		
DWG: D206-508-041 REV. B Référence DKA362-0003 No. série - 31564 No. lot 31564				Item #		Item	Description	
	2	0	2 DK	CC134-0002	DWG: D206-50 Référence DKA No. série - 31564	08-041 REV. B N362-0003 No. lot 31564	P(B59768)	U de M : Each
		•		-				

It is hereby certified that all materials, process and finished items were controlled and tested in accordance with the requirements of the purchase order and applicable specifications. All such records are on file at our plant and available for review upon request.

Cust.

☐ Adm.

☐ Quality

☐ Ship.

Accepted by:

Quality department

AQ-357

Date:

Jeudi, 2005-12-08 14:50:18

Utilisateur:

Marc Dubé

Feuille de Procédé

: DARI Client Numéro Job

Numéro Soumission: 1707

61564

Dart Aerospace Ltd.

: 2005-12-08 No. B.V. :

: NC

; --: 30297

Type

Nom Dessin

Numéro Article

Projet Numéro

Date Dûe

Numéro Dessin

: GPS ANTENNA MOUNT : DKC134-0002

: D206-508-041

: DKC134

Révision dessin Matériel

: Résine Derakane 470-36/411/510 : 2005-12-15

Qté:

3 UdM: UNITE

Job précédente

Numéro B.A.

Cette fois

Prsht Rev.

Prem. fois

Écrit par

Vérifié & Approuvé par Commentaires

N° de pièce Laminée Dart Aerospace: D206-508-041

N° de pièce Delastek Aeronautique: DKA362-0003 N° de pièce Delastek Composites: DKC134-0002

Process Sheet Rév.: 05

Produit additionnel

Numéro Job:



#Séq.:

2.0

Machine ou Opération:

Description:

1.0 AC0303

Frekote 44NC

Commentair Qty.: 0.010 GALLON(s)/Unit Total:

0.030 GALLON(s)

Frekote 44NC

PRÉPARATION 3

PRÉPARATION DU MATÉRIEL DART



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 3.3300Min Total Run: 0.1665Hrs

PRÉPARATION DU MOULE

Nettoyer le moule à l'aide d'un chiffon humide et sécher à l'air.

Note: Afin que le frekote agisse pleinement, le moule doit être libre de toute contamination, enlever tout contaminants à l'aide de Frekote PMC, PMC Plus ou tout autre solvant afficace. Il est permit d'utiliser un abrasif (Doux) afin d'enlever tout accumulation de résine sur le moule.

Appliquer 2 couches de Frekote 44-NC à l'aide du chiffon propre en laissant sécher pendant 15 minutes en tre les couches. Le séchage de la dernière couche doit être de 3 heures à température de la pièce avant d'appliquer le Gel Coat.

3.0

AAC0275

Catalyst N° DDM-9

Commentair Qty.:

0.0032 PINTE(s)/Unit Total:

0.0096 PINTE(s)

Catalyst N° DDM-9

N° de Lot: 4282

Page 1

Form: rprocess

vate:

Jeuui, 2000-12-00 14.30.10

Utilisateur:

Marc Dubé

Feuille de Procédé

Client: DART Numéro Job: 31564 Dart Aerospace Ltd.

Nom Dessic: GPS ANTENNA MOUNT

Numéro Article: DKC134-0002

Numéro Job:



#Séq.:

Machine ou Opération:

Description:

4.0

AAC0273

Gel Coat Blanc N° Gel 944W005

Commentair Qty.:

0.063 KILOGRAMME(s)/Unit

0.189 KILOGRAMME(s) Total:

Gel Coat Blanc N° Gel 944W005

AC0260 5.0

Commentair Qty.:

0.004 KILOGRAMME(s)/Unit

0.012 KILOGRAMME(s)

Acetone

6.0

PRÉPARATION DU MATÉRIEL





Commentair Setup: 0.50Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run: 0.0000Hrs

PRÉPARATION DU MATÉRIEL

Dans une quantité de Gel Coat N° 944W005 ajouter 2% de Catalyst N° DDM-9 et diluer à l'aide de 10%

D'acétone.

Total:

7.0

GEL COAT.



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 3.3300Min Total Run: 0.1665Hrs

APPLICATION DE GEL COAT

À l'aide d'un fusil à peinture appliquer une couche entre 15 et 20 millième de Gel Coat sur le moule N° DKG 362-0499 et laisser sécher pendant un minimum de 12 heures avant de faire le lay-up, mais ne pas dépasser 24 heures de séchage selon l'instruction de travail N° Tec-70.

Note: Le gel coat ne doit contenir aucun "airdry" ni aucune cire. Et le temp de séchage est important afin d'éviter d'avoir des défauts de surface, et afin d'éviter que le tissu ne vienne marquer au travers du Gel Coat ainsi que le rétrécissement.

Autocontrôle de fabrication.(Visuel du Gel Coat)

1-12-05

8.0

AAC0326

9.7 oz 7781 Weave "S" glass #FG-778150-125Y

Commentair Qty.:

0.1 VERGE(s)/Unit Total:

0.2 VERGE(s)

9.7 oz 7781 Weave "S" glass #FG-778150-125Y

N° de Lot:_

9.0

PRÉPARATION DU MATÉRIEL DAR



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 1.6700Min Total Run: 0.0835Hrs

PRÉPARATION DU MATÉRIEL

Tailler le matériel selon les dimensions requises selon le dessin.

Autocontrôle de fabrication, selon le dessin

Date:

JEUUI, 2000-12-00 14.00.10

Utilisateur:

Feuille de Procédé

Marc Dubé

Client: DART Dart Aerospace Ltd.

Numéro Job: 31564

Nom Dessin: GPS ANTENNA MOUNT

Numéro Article: DKC134-0002

Numéro Job:



Séq.:

Machine ou Opération:

Description:

10.0

AAC0324

Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min.

Commentair Qtv.:

0.036 KILOGRAMME(s)/Unit Total: Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min.

0.107 KILOGRAMME(s)

N° de Lot: /一立

11.0

AAC0275

Catalyst N° DDM-9

Commentair Qty.:

0.0076 PINTE(s)/Unit Total:

0.0227 PINTE(s)

Catalyst N° DDM-9

N° de Lot: 429 2

12.0

LAMINAGE.

LAMINAGE PIÈCE DART







FAIRE LE LAMINAGE DES TISSUS

Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 15.0000Min Total Run: 0.7500Hrs

Faire le laminage:

S'assurer de ne pas trapper d'air entre les rangs

Inscrire les information suivante: Humidité:



13.0

DÉMOULAGE 1

DÉMOULAGE PIÈCE DART



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 1.6700Min Total Run: 0.0835Hrs



DÉMOULAGE DES PIECES

Faire le démoulage de la pièce en faisant bien attention de ne pas l'endommager.

Autocontrôle de fabrication.(Visuel)

14.0

TRIMAGE 3



TRIMAGE DE FINITION

Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 10.0000Min Total Run: 0.5000Hrs

Nettoyer tout résidu de frekote restant sur la pièce à l'aide d'un chiffon imbibé d'acetone.

Faire le trimage de la pièce selon le dessin à l'aide du trimjig N° DKG 362-595

Sabler tout les surfaces à l'aide de papier sabler Grit entre 120 et 320, et nettoyer à l'aide d'un chiffon imbibé d'acétone.

Date:

Jeudi, 2005-12-08 14:50:18

Utilisateur:

Marc Dubé

Feuille de Procédé

Client: DART Dart Aerospace Ltd.

Numéro Job: 31564

Nom Dessin: GPS ANTENNA MOUNT

Numero Article: DKC134-0002

Numéro Job:



Séq.:

Machine ou Opération:

Description:

Faire du remplissage au besoin selon l'instruction de travail Tec-72.

Autocontrôle de fabrication.(Visuel et dimensionel selon le dessin)

AAC0671 15.0

Dupont Primer N° 1104S

Commentair Qty.:

Total: 0.0119 GALLON(s)/Unit

0.0357 GALLON(s)

Dupont Primer N° 1104S

N° de Lot: 1-5214-1

16.0 AAC0670 Dupont Activatior N° 7975S

Commentair Qty.: 0.0238 PINTE(s)/Unit

0.0714 PINTE(s) Total:

Dupont Activatior N° 7975S

N° de Lot: 1-5046-3 Dupont Reducer N° 12375S

AAC0672 17.0

Commentair Qty.: 0.0030 GALLON(s)/Unit Dupont Reducer N° 12375S

Total:

0.0090 GALLON(s) N° de Lot: 1-5046-2

PRÉPARATION 3 18.0

PRÉPARATION DU MATÉRIEL DART



Commentair Setup: 0.25Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run: 0.0000Hrs

PRÉPARATION DU MATÉRIEL

Bien brasser les trois contenants servant à faire le mélange du primer gris Nº 1104S et ensuite faire le melange selon les instruction du fabriquant. 19-12.05

PEINT/ PRIMER2 19.0

PEINTURE / PRIMER DART





Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 5.0000Min Total Run: 0.2500Hrs

APPLICATION DE PEINTURE

Appliquer une couche de primer Gris N° 1104S sur toutes les surfaces extérieurs de la pièce.

Laisser sécher pendant 3 heures.

Autocontrôle de fabrication.(visuel du primer)

20.0

FINITION





Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 1.6700Min Total Run: 0.0835Hrs

FINITION GÉNÉRALE

À l'aide d'un papier sablé grit 220 ou plus fin, sabler légèrement toute la surfaces primée, et nettoyer à l'aide de naphtha.

Jeudi, 2005-12-08 14:50:18 Date: Utilisateur: Marc Dubé Feuille de Procédé Nom Dessin: GPS ANTENNA MOUNT Client: DART Dart Aerospace Ltd. Numéro Article: DKC134-0002 Numéro Job: 31564 Numéro Job: Description: #Séq.: Machine ou Opération: Dupont Primer N° 1104S AAC0671 21.0 0.0357 GALLON(s) Commentair Qty.: Total: 0.0119 GALLON(s)/Unit N° de Lot: 1-5211-1 Dupont Primer N° 1104S Dupont Activatior N° 7975S AAC0670 22.0 0.0714 PINTE(s) 0.0238 PINTE(s)/Unit Total: Commentair Qty.: N° de Lot: 1-5046.3 Dupont Activatior N° 7975S Dupont Reducer N° 12375S 23.0 AAC0672 0.0090 GALLON(s) 0.0030 GALLON(s)/Unit Total: Commentair Qty.: N° de Lot: 1-5046,2 Dupont Reducer N° 12375S PRÉPARATION DU MATÉRIEL DART PRÉPARATION 3 24.0 Commentair Setup: 0.25Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run: 0.0000Hrs PRÉPARATION DU MATÉRIEL Bien brasser les trois contenants servant à faire le mélange du primer gris N° 1104S et ensuite faire le mélange selon les instruction du fabriquant. 20-12-05 PEINT/ PRIMER2 25.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 5.0000Min Total Run: 0.2500Hrs APPLICATION DE PEINTURE Appliquer une couche de primer Gris N° 1104S sur toutes les surfaces extérieur de la pièce. Laisser sécher pendant 3 heures. r) 20-72-65 INSPECTION PIÈCE DART Autocontrôle de fabrication.(visuel du primer) 26.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 5.0000Min Total Run: 0.2500Hrs INSPECTION GÉNÉRALE Faire l'inspection dimensionnelle et visuelle de la pièce selon le dessin. IDENTIFICATION PIÈCES DART IDENTIFICATION4 27.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 3.0000Min Total Run: 0.1500Hrs **IDENTIFICATION DES PIECES**

Faire l'identification et l'embalage de la pièce: N° de pièce D206-508-041

N° de Work Order:_____

L'identification doit être vers l'intérieur

Page 5 Emballage

21 - 12/05

711/

Form: rprocess

DART AEROSPACE LTD.

ICA-D206-508

ICA Page 19 (20 blank) of 20

FERENCE ONLY

25.2 WEIGHT AND BALANCE

		LATERAL		LONGITUDINAL	
Installation	Weight	Arm	Moment	Arm	Moment
D206-508-011	0.25 lb	0.0 in	0.0 in-lb	185.0 in	46.3 in-lb
Antenna Mount	0.11 Kg	0.0 m	0.0 m-Kg	4.70 m	0. <u>52</u> m-Kg

25.3 PARTS LIST

Qty -011	Part Number	Description
Х	D206-508-011	ANTENNA MOUNT INSTALLATION
1	D206-508-041	ANTENNA MOUNT
12	MS35206-233	SCREW
12	MS21042-06	NUT (or MS21042L06)
24	AN960JD6	WASHER

Page 1

Thursday, June 10, 2010 2:46:59 PM

Item ID:

D206-508-011

Accept

Setup Start

Stop



Revision ID: Item Name:

Required Date: 7/5/2010

Antenna Mount

6/10/2010

Start Oty: 2.00 Req'd Qty: 2.00

Cust Item ID: **Customer:**

Reference:

Start Date:

Approvals:

Process Plan:

Tooling:

SPC (Y/N):

Date:

Date:

Start

Run



Stop

Sequence ID/ **Work Center ID** **Operation** Description

Set Up/ **Run Hours** **Tool ID**

Tool# Plan Code

Accept **Qty**

Reject Oty

CZ 10/6/11

Reject Insp. Number Stamp

Draw Nbr

Revision Nbr

D206-508 Rev B2

100

DOCUMENT CONTROL

DC

Memo

0.00

0.00

Document Control

Photocopy paperwork & type labels as per PPP D206-508-011 CHG001

110

Purchasing Purchasing

PURCHASING

0.00

0.00

Supplier: Delastek.

DART requires certification of conformity And copy of process sheet.

120

Packaging

Receive & Inspect for Damage & Mat'l Certs

0.00

Packaging

Memo

0.00

Packaging

Ensure certificate of confomity is attached and Process Sheet